

Wireless actor

Trappenlichtautomaat-nalooprelais

FTN61NP-230V

- Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!
- Temperatuur op de montageplaats: -20°C tot +50°C.

Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.

Relatieve vochtigheid: jaargemiddelde < 75%.

Geldt voor apparaten vanaf productieweek 11/14 (Zie opdruk onderkant behuizing)

1 NO contact, niet potentiaalvrij 10 A/250 V AC, 230 V-LED lampen tot 400 W, gloeilampen 2000 Watt, vertraagd afvallend met uitschakelverwittiging en inschakelbare continu-verlichting. Gecodeerde telegrammen, bidirectionele radiocommunicatie en repeater-functie kunnen ingeschakeld worden. Slechts 0,8 Watt stand-by verlies. Inbouw toestel. 45 mm lang, 45 mm breed, 33 mm diep. Voedingsspanning, schakel- en lokale stuurspanning 230 V. Contactschakeling in de nuldoorgang wat de levensduur van de contacten en de verbruikers ten goede komt. Deze zendactor, als trappenlichtautomaat-nalooprelais, beschikt over de modernste van de door ons ontwikkelde hybridetechniek: de onverslijtbare ontvangst- en sturings-elektronica hebben we gecombineerd met de in de nuldoorgang schakelende bistabiele relais. Daardoor is er zelfs bij ingeschakelde toestand geen spoelvermogenverlies noch opwarming. Na de installatie volgt een korte automatische synchronisatie; gelieve een wachttijd te respecteren alvorens de verbruiker aan het net aan te sluiten. Naast de draadloze sturingang via de ingebouwde antenne, kan deze trappenlicht-

automaat-nalooprelais eventueel ook via een conventionele 230 V drukknop lokaal aangestuurd worden. Stroom naar de verklikkerlamp tot 5 mA, afhankelijk van de ontstekingsspanning van de verklikkerlampen. Bij een stroompanne wordt de verlichting opnieuw ingeschakeld indien de tijdsafloop nog niet beëindigd was.

Er kunnen gecodeerde sensoren ingeleerd worden. De mogelijkheid bestaat om de **bidirectionele radiocommunicatie** en/of een **repeaterfunctie** in te schakelen. Iedere toestandswijziging alsook binnenkomende centrale sturingstelegrammen worden met een radiotelegram bevestigd. Dit radiotelegram kan ingeleerd worden in andere actoren, de GFVS software en de universele aanduider FUA55.

Functie draaischakelaars

Met de bovenste draaischakelaar in de positie LRN kunnen tot 35 zenddrukknoppen en/of draadloze bewegings- en helderheids-sensoren FBH toegekend worden, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen. Daarna wordt de gewenste functie van de trappenlichtautomaat-nalooprelais gekozen.

NLZ = nalooprelais

TLZ = trappenlichtautomaat

- + = TLZ met ingeschakelde drukknop-continu verlichting
- + = TLZ met uitschakel-verwittiging
- + = TLZ met ingeschakelde drukknop-continu verlichting en met uitschakel-verwittiging

Bij **NLZ** schakelt hij in bij 1x drukken, de tijdsafloop begint pas na het uitschakelbevel, aan het einde van de tijdsafloop wordt er uitgeschakeld.

Bij **TLZ** schakelt hij in bij 1x drukken en begint de tijdsafloop, aan het einde van de tijdsafloop wordt er uitgeschakeld.

Bij ingeschakelde drukknop-continu verlichting kan door langer dan 1 seconde op de stuurdrukknop te drukken, overgeschakeld worden op continu verlichting, die automatisch na 60 minuten uitgeschakeld wordt of door opnieuw langer dan 2 seconden op de drukknop te duwen.

Bij ingeschakelde uitschakelverwittiging flikkert de verlichting ca. 30 seconden voor het uitschakelen, en in totaal 3 keer in steeds korter wordende tijdsintervallen. Zijn de drukknop-continu verlichting en de uitschakelverwittiging ingeschakeld , dan krijgt men een uitschakelverwittiging voor het uitschakelen van de continu verlichting.

Met de onderste draaischakelaar wordt de afvalvertraging ingesteld tussen 1 en 20 minuten.

Leert men een **FTK** in als opener (NC) begint de tijdsafloop bij het openen van het venster of de deur, aan het einde van de tijdsafloop wordt er uitgeschakeld.

Leert men een **FTK** in als sluiters (NO) begint de tijdsafloop bij het sluiten van het venster of de deur, aan het einde van de tijdsafloop wordt er uitgeschakeld.

Bij het inleren van de bewegings- en helderheidssensoren FBH, wordt bij de laatst ingeleerde FBH de helderheidsschakeldrempel ingesteld, bij dewelke de verlichting in- of uitgeschakeld wordt. De op de FTN61NP ingestelde vertragingstijd verlengt de vaste uitschakelvertraging van 1 minuut van de FBH.

Een LED begeleidt het inleerproces, conform de handleiding. En tijdens het normaal gebruik toont hij, door kort knipperen, stuurbevelen aan.

Aansluitvoorbeeld

Technische gegevens

Nominaal schakelvermogen	10 A/250 V AC
230V-LED lampen	tot 400 W ²⁾ I in ≤ 120 A/ms
Gloeilampen en halogeenlampen ¹⁾ 230 V	2000 W
Vermogen TL lampen met KVG in DUO schakeling of niet gecompenseerd	1000 VA
Vermogen TL lampen met KVG parallel gecompenseerd of met EVG	500 VA
Compacte TL lampen met EVG en spaarlampen ESL	15x7 W 10x20 W
Stuurstroom 230 V-lokale sturingang	3,5 mA
Max. parallelcapaciteit (lengte) van de lokale stuurleiding bij 230 V AC	0,06 µF (200 m)
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,8 W

Inleren van een draadloze sensor in een schakelactor

Alle sensoren moeten in actoren ingeleerd worden, zodat ze hun bevelen herkennen en kunnen uitvoeren.

Actor FTN61NP-230V inleren

Bij de levering is het geheugen leeg.

¹⁾ Bij lampen van max. 150 W.

²⁾ Wegens verschillen in de lampenelektronica kunnen er zich, afhankelijk van de fabrikant, beperkingen voordoen betreffende het maximaal aantal lampen; zeker als de aangesloten belasting klein is (bv. bij LED van 2 W).

Mocht men eraan twijfelen of er reeds iets ingeleerd werd, dan moet **men het geheugen volledig wissen:**

De bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de rechtse aanslag draaien en terug (draaien in uurwijzerszin). De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden.

Alle ingeleerde sensoren zijn gewist, de repeaterfunctie en de bevestigingstelegrammen zijn uitgeschakeld.

Om één enkele sensor te wissen:

moet men de bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. De desbetreffende sensor bedienen. De fel knipperende LED dooft.

Werden alle functies van een gecodeerde sensor gewist, dan moet deze opnieuw ingeleerd worden zoals beschreven bij *gecodeerde sensoren inleren*.

Sensoren inleren:

1. De onderstaande draaischakelaar op de gewenste inleerfunctie plaatsen: Bij het draaien aan de schakelaar, licht een LED op, zodra een instelbereik bereikt wordt.

Linkeraanslag 1 = 'centraal uit' en FTK als NO contact inleren;

Ongeveer in het midden = 'inschakelen' respectievelijk 'nashakelen' inleren;

Rechteraanslag 20 = 'centraal AAN' respectievelijk FTK als NC contact.

Wordt een **FBH als bewegings- en helderheidssensor** ingeleerd, dan bepaalt de stand van de onderste draaischakelaar, tijdens het inleren, het schakelniveau: tussen 1 = bewegingsdetectie bij donkerte en 20 = bewegingsdetectie bij klaarte.

2. De bovenste draaischakelaar op LRN plaatsen. De LED knippert rustig.
3. De in te leren sensor bedienen. De LED dooft.

Indien men meerdere sensoren moet inleren, dan moet men de bovenste draaischakelaar even wegdraaien van LRN en opnieuw bij 1 aanvangen.

Na het inleren moet men de draaischakelaar op de gewenste functie plaatsen.

Om onopzettelijk inleren te verhinderen,

kunnen de drukknoppen ook met een 'dubbele klik' (2x snel na elkaar drukken) ingeleerd worden.

1. De bovenste draaischakelaar binnen de 2 seconden 3 maal tot de rechtse aanslag LRN draaien (draaien in uurwijzerszin). De LED knippert dubbel.
2. De in te leren drukknop bedienen met een dubbele klik. De LED dooft.

Om terug te keren naar het inleren met een 'enkelvoudige klik' moet men de bovenste draaischakelaar binnen de 2 seconden 3 maal tot de rechtse aanslag LRN draaien (draaien in uurwijzerszin). De LED knippert rustig.

Na het wegvallen van de voedingsspanning wordt automatisch teruggevallen op het inleren met een 'enkelvoudige klik'.

Er kunnen gecodeerde en niet gecodeerde sensoren ingeleerd worden.

Gecodeerde sensoren inleren:

1. De bovenste draaischakelaar op LRN plaatsen.
2. De onderste draaischakelaar 3 maal naar links draaien (tegen uurwijzerszin). De LED knippert zeer fel.
3. Binnen de 120 seconden de codering van de sensor activeren. De LED dooft. Opgelet! Men mag de voedingsspanning niet afschakelen.
4. Vervolgens de gecodeerde sensor inleren zoals beschreven onder *sensoren inleren*.

Indien men meerdere gecodeerde sensoren moet inleren, dan moet men de bovenste draaischakelaar even wegdraaien van LRN en opnieuw bij 1 aanvangen.

Bij de gecodeerde sensoren wordt de 'Rolling Code' methode gebruikt, d.w.z. dat de code bij elk telegram zowel in de zender alsook in de ontvanger wisselt. Worden er bij een niet actieve actor meer dan 50 telegrammen van een sensor verstuurd, dan wordt deze sensor van een actieve actor niet meer herkend en moet deze opnieuw als een 'gecodeerde sensor' ingeleerd worden. Het opnieuw inleren van de functie is niet nodig.

In- en uitschakelen van de repeater:

De repeaterfunctie wordt in- of uitgeschakeld indien op het ogenblik dat men de voedingsspanning aanlegt, de stuurspanning reeds aanwezig is aan de lokale stuurgang. Als toestandsaanduiding licht, bij het aanleggen van de voedingsspanning, de LED op gedurende 2 seconden = repeater uit (situatie bij uitlevering) of 5 seconden op = repeater aan.

Bevestigingstelegrammen inschakelen:

Bij het verlaten van de fabriek zijn de bevestigingstelegrammen uitgeschakeld. De bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien in tegenwijzerzin).

De LED stopt met knipperen en dooft na 2 seconden. De bevestigingstelegrammen zijn ingeschakeld.

Bevestigingstelegrammen uitschakelen:

De bovenste draaischakelaar op CLR plaatsen. De LED knippert fel. Vervolgens moet men de onderste draaischakelaar, binnen de 10 seconden 3 maal tot de linker aanslag draaien en terug (draaien in tegenwijzerzin). De LED dooft onmiddellijk. De bevestigingstelegrammen zijn uitgeschakeld.

Bevestigingstelegrammen van deze actor inleren in andere actoren:

De bovenste draaischakelaar in de stand NLZ plaatsen. Om in te schakelen en terzelfder tijd een bevestigings-telegram te versturen, moet de lokale stuurgang gebruikt worden. Om uit te schakelen en terzelfder tijd een bevestigingstelegram te versturen, moet men de bovenste draaischakelaar van NLZ naar TLZ draaien.

Bevestigingstelegrammen van andere actoren inleren in deze actor:

'Inschakelen' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal aan'. 'Uitschakelen' wordt ingeleerd in de inleerpositie 'centraal uit'. Na het inleren wordt de functie en de gewenste afvalvertragingstijd ingesteld. Werd de uitschakelverwittiging geactiveerd, dan loopt deze ook nog af bij de 'centraal uit'.



Si un actuador esta dispuesto de asignar (la LED parpadea tranquilamente) se aprende la próxima señal que llega al actuador. De esta razón hay que asegurarse que durante el proceso de asignar no se activan otros sensores.



enocean®

THE UNIQUE WIRELESS **PROFESSIONAL**
SMART HOME STANDARD

Frecuencia	868,3 MHz
Potencia de transmisión	max. 10 mW

Eltako GmbH declara por la presente que el tipo de sistema inalámbrico FTN61NP-230V cumple con la directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible bajo la siguiente dirección de Internet: eltako.com

Guardarlo para el uso posterior!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Asesoramiento y soporte técnico:

☎ +34 650 95 97 02 y +34 692 83 59 72

✉ klassmann@eltako.com

eltako.com